

Цапок П.И., Еликова Е.П., Тукмачев А.Г., Караваев С.А.

## БИОХИМИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ В СОВРЕМЕННОЙ ГЕПАТОЛОГИИ

*Кафедра биологической химии, Кировская государственная медицинская академия, Вятское НОУ «Вектор», Киров, Россия*

Успехи, достигнутые в области гепатологии, в значительной мере обязаны прогрессу в разработке новых клинико-биохимических и инструментальных методов исследования. Диагностика заболеваний печени базируется на комплексной основе с учетом результатов клинико-биохимического анализа. Ведь глубокие основы патологических процессов могут быть поняты на клеточном и молекулярном уровнях при изучении метаболизма химических веществ, а также ферментов, катализирующих биохимические процессы в организме и гормонов, выполняющих регуляторную функцию. В то же время, определение даже значительного количества биохимических показателей, хотя и позволяет получить представление о характере нарушения обменных процессов при соответствующем заболевании, часто требует биохимических комбинаций исследований метаболизма и функциональных проб печени.

В настоящей работе обобщен собственный опыт и сведения литературы. О результатах комплексного изучения активности энзимов и интермедиатов белкового, липидного, углеводного, энергетического, пигментного, нуклеинового, водно-минерального, витаминного обменов, состояния окислительно-антиоксидантного баланса, отражающих многогранные функции печени в норме и патологии. Обследованы лица обоего пола разных возрастных групп, находившиеся на стационарном лечении в Кировской областной психиатрической больнице (108 женщин пожилого возраста с депрессивным синдромом), Кировской областной клинической травматологической больнице (152 пациента с переломами костей голени и нарушением целостности связочного аппарата коленного сустава) и Кировском областном психоневрологическом диспансере (92 женщины с патологическим течением климактерического периода). Группу сравнения составили 150 практически здоровых людей аналогичного возраста, обследуемых во время диспансеризации, а также учитывали результаты исследования донорской крови.

Современные биохимические методы исследований, некоторые разработаны и модифицированы авторами настоящего исследования и защищены патентами РФ, позволяют углубить понимание биохимического процесса - взаимосвязанного комплекса метаболитов, субстратов, ферментов и коферментов, динамические изменения которых позволяют судить о характере и направленности сдвигов обменных процессов.

Наибольшую ценность при этом имеют биохимические синдромы - строго закономерные сочетания нарушенных звеньев того или иного метаболического процесса, а также биохимические комбинации исследования метаболизма и функциональных проб печени.

Приводится перечень биохимических синдромов, которые включают: синдром интоксикации, синдром нарушения энергетического обмена, синдром нарушения окислительно-восстановительных процессов, синдром нарушения эндокринно-регуляторной функции, синдром витаминной недостаточности, синдром нарушения свободнорадикального окисления, синдром алиментарной недостаточности, синдром расстройств свертывающей и противосвертывающей систем крови, иммунобиохимические синдромы, синдром нарушения пигментного обмена и синдром печеночной недостаточности. При этом рациональные исследования предусматривают цель дать оценку функционального состояния печени, степени целостности гепатоцитов и развития холестаза не только при заболеваниях печени, но и определять функциональное состояние печени при соматических, соматопсихических и психосоматических состояниях.